

Oorzaken van eventuele klauwproblemen

Klauwproblemen kunnen door verschillende oorzaken ontstaan. Allereerst kan een verkeerde voeding of een verstoorde energiebalans de kans op klauwproblemen veroorzaken. Erfelijkheid en leefomgeving hebben ook invloed op het ontstaan van klauwproblemen.

Voeding

Door een verkeerd voedingspatroon kunnen koeien last krijgen van chronische bevangenheid en zoolbloedingen. Dit kan gebeuren door pensverzuring, waardoor toxines in het bloed komen. Deze toxines beschadigen de bloedvaten in de klauwen en belemmert de opname van voedingsstoffen. Voor een goede kwaliteit van het zoolhoorn is een goede productie van vitamine H (biotine) nodig in de pens. Vitamine H verbetert de opname van voedingsstoffen in het bloed. Een voeding verrijkt met vitamine H lijkt de hoornkwaliteit te verbeteren, zo blijkt uit proeven.

Energiebalans

Als een koe te weinig of verkeerd voer binnenkrijgt bij opstart of een hoge melkproductie is er meer kans op een negatieve energiebalans. In het begin van de lactatie neemt de melkproductie meer toe dan dat de koe energie opneemt uit voer. Twee situaties zijn mogelijk: de koe heeft een klauwprobleem en krijgt minder voer binnen of de koe krijgt te weinig voer binnen en krijgt daardoor een klauwprobleem. Als een koe minder energie binnenkrijgt dan ze verbrandt geeft dat een hogere kans op lebmaagverplaatsing, ketose, slepende melkziekte, mastitis en (subklinische) klauwbevangenheid.

Erfelijkheid

De kwaliteit van de klauwen wordt mede bepaald door erfelijke aanleg. Dit is vooral te zien aan de stand van de benen (achteraanzicht), klauwen zelf en de natuurlijke weerstand tegen ziekten als tussenklauwontsteking en mortellaro. Door bij de stierkeuze rekening te houden met de fokwaarden voor klauwgezondheid kan dit een positieve rol spelen bij de klauwgezondheid van de nakomelingen.

Huisvesting

Bij de huisvesting van koeien hebben meerdere factoren invloed op klauwgezondheid.

Invloed van de bodem

Op betonnen vloeren komen klauwproblemen vaker voor dan op een zacht vloersysteem. De inrichting van de loopomgeving is ook belangrijk. Daarom zijn er binnen betonnen vloeren ook gradaties in geschiktheid voor klauwen. Bij gladde vloeren glijden koeien sneller uit dan bij een stroeve vloer. Ook moeten klauwen niet in te grote gaten van de betonnen roosters blijven haken. Zachte vloersystemen zorgen ervoor dat het achterste gedeelte van de klauw, de balhoorn minder hevige schokken opvangen. De druk op de klauw is dan lager. Een potstal is veruit het beste voor klauwen. Ook de aanwezigheid van goede ligboxen is gunstig. Daar hebben koeien water en voer op korte afstand en kunnen ze voldoende rusten.

Hygiëne

Ziektekiemen ontwikkelen zich bij voldoende vocht, warmte en voedingsbron. Als dit in stallen ruim aanwezig is, kan dit infecties aan de klauwen veroorzaken. Goede hygiëne is daarom belangrijk. Hoe meer ziektekiemen, hoe hoger de infectiedruk. Plaatsen waar ziektekiemen zich gemakkelijk kunnen vermenigvuldigen zijn infectiehaarden. Dat zijn plekken waar veel vocht en mest is. Zelfs klauwontsmettingsbaden kunnen een infectiehaard worden. Dan zijn ze te vuil geworden. De werkzame stof van het middel heeft dan nauwelijks tot geen effect meer zodra de koe erdoor loopt.

Bron: L. van Beek, R. Grootendorst, M. Theloosen, I. Timmer (2012). Literatuuronderzoek 'Klauwgezondheid'. Has Onderzoek, Advies & Opleiding